Van led tot kokos voor broeiers op Agribeurs

De tulpenbroeiery blijft zich ontwikkelen, zoveel werd duidelijk tijdens de Agribeurs op Proeftuin Zwaaigijk in week 8. Proefresultaten en praktijkervaringen met led-licht en kokos werden uitgewisseld. En hoe je emmers vult en bruine wortels kunt voorkomen.

Hans Neeleman
hneeleman@horpoint.nl

Zoeken naar juiste lichtregime

In opdracht van broeiers onderzoekt Proef- tuin Zwaaigijk de effecten van verschillen de soorten en kleuren licht. Steeds meer broeiers installeren een tweede ledstrip op hun bedrijf. Bibliotheken is nodig voor de tulpen op de onderste laag. “Het zijn ontweekorende proef tuitionen. Wat opvalt is dat we onder voorraad geen flexibele spreiding van het gevaar kunnen realiseren die we willen. Mogelijk komt dit doordat de hoeveelheid licht te groot is”, legt onderzoeker Pieter Duijn uit. Onder daglicht zag hij de meeste spreiding van de tulpen. In de eerste proef zijn drie cultivars de eerste tien dagen van de trek opgekweekt in een cai bij verschillende lichtregimes. Er was een neerslaan van 8 micromol/m²/s blauw, rood of net wit licht, afhankelijk van leeft. Onder rood licht bleven de cultivars het kortst. In de tweede proef is één cultivar proefdicht. De tulpen bleven korter in de rol omdat ze na tien dagen kunstlucht in leven werden. “We hebben nu eenzaam licht kunstlucht op een, waar heel eind kunnen we de tulpen na het inhaalen beter eerst dingen in de donker laten, vervolgens vier dagen blijven en daarna in de kas afwallen”, schetst Duijn in. Hij gebruikte de eerder genoemde 1-wlampen, SON-T- en kwiklampen (17 micromol/m²/s) en twee combinaties van circa 13 micromol/m²/s van rode en blauwe licht. De tulpen van de tweede proef waren niet een dag uit de cel. Ze vertoonden vooral een gekekerd bladlap. Duijn: “Uit onderzoek worden we dat tulpen onder blauw-flit licht gaan spre nu. Dat zien we hier niet terug.”

Een eenvoudig fust afstapelen en vullen


Kokosgebruik in broeiery neemt toe

Toeleveranciers CAW Agrotheek en Logro Potgrond in Zwaaigijk aandacht voor hun substraat Optima voor de tul penbroei. Volgens Arno Westhoffen van CAW Agrotheek is er dit seizoen reeds 10.000 m³ in gebruik. “Dat betekent dat er ongeveer 90 miljard tulpen op ons substraat gedaan worden. We hebben vele klanten, waaronder een grote broeder met 35 miljarden tulpen.”

De basis van Optima is kokos, en wel een mix van zo veel mogelijk gruis en zo min mogelijk vezels. Om de luchtige kokos nog luchtiger te maken wordt er 5 tot 20% lian aan toegevoegd. Kokos staat bekend om zijn hoge wateropnamescapaciteit en het bijvallend grote positievoordeel. Een uniforme en gezonde gewas moet het resultaat zijn. Toevlucht van gewas beschermingsmiddelen kan soms zelfs achterwege blijven. Optima is ongeveer € 5 per kuub duinder in aanschaf en de potgrond die broccoli normaal gebruiken dit bedrag krijgt teler terug als ze het na gebruik inleveren. Het substraat is namelijk gevuld met de ‘twintigsten markt’.

Van Eempi Potgrond meldde in Zwaaigijk dat hij twee klanten heeft die dit seizoen op 100% kokos broeien. “Meestal gebruiken zij het voor moeilijke cultivars als Cileste. Het groeien van mijn klanten met wit 30% kokos door hun substraat. Ik denk ook dat een mix het boek is. Kokos maakt het substraat luchtiger en de ‘normale’ potgrond zorg er voor dat tulpen toch goed groeien staan. Pure kokos droogt sneller uit dan we gewend bent en onze ervaring is dat ze in 50% meer moet toevloeien. Kokos is duurder, maar je kunt desgewenst besparen op zand en het pyritiummiddel Fenoronic”, aldus Jan van Eempi. Hij weet niet exact hoeveel kokos er afgebroken zijn door zijn bedrijf is geleverd door bijbroeders. “Maar het gebruik neemt wel toe.”

Wit poeder tegen bruine wortels

Er zijn enkele fabricanten van PVPK BASF levert het onder de merknaam Disappor. Het poeder ligt niet op in water, schuurt als zand, is heel fijn en zakt snel naar de bodem. Disapp or ’tederen is daardoor lastig. Water vervangen is makkelijker. Teler neemden in Zwaaigijk nog een rol om waaronder ze gespitst zijn Disappor: de prijs. Bij Disapp or of water vervangen goedkoper is, blijf ongewisseld in Zwaaigijk. Net zo min velden teleren zagen de levenrancis in die PVPK voor een lagere prijs aanbieden. Onderduiden zoeken zij samen met Frank Kreuk verder naar een handige manier om het poeder in te zetten.